

530,539

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international(43) Date de la publication internationale
29 avril 2004 (29.04.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/035775 A2(51) Classification internationale des brevets⁷ : C12N 15/00(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/003024(22) Date de dépôt international :
14 octobre 2003 (14.10.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/12775 15 octobre 2002 (15.10.2002) FR(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
FRANCE HYBRIDES [FR/FR]; Domaine du Grand
Puits, F-45110 Chateaufort sur Loire (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : ETSURO,
Ono [JP/JP]; Fukui 4-15-7, Nishi-ku, Sapporo 063-0012
(JP). TOSHIMITSU, Ueda [JP/JP]; Shin-ei 5-3-8-2, Kiy-
ota-ku, Sapporo 004-0835 (JP).(74) Mandataire : CABINET HERRBURGER; 115, boule-
vard Haussmann, F-75008 Paris (FR).(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée
dès réception de ce rapportEn ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.(54) Title: METHOD FOR PRODUCING A MAMMAL PROVIDED WITH RESISTANCE TO AN ALPHA-HERPES VIRUS
MEDIATED INFECTION AND MAMMAL OBTAINED BY IMPLEMENTING SAID METHOD AND SAID MAMMAL'S
PROGENY(54) Titre : PROCÉDE POUR PRODUIRE UN MAMMIFERE RENDU RESISTANT A UNE INFECTION PAR UN ALPHA
HERPES VIRUS AINSI QUE MAMMIFERE OBTENU PAR LA MISE EN ŒUVRE DE CE PROCÉDE ET DESCENDANT D'UN
TEL MAMMIFERE(57) Abstract: The invention concerns a method for producing a mammal belonging to a non-human species made resistant by ger-
minal transgenesis to an alpha-herpes virus mediated infection, for which the HveC or nectin-1 polypeptide constitutes a functional
receptor. The method consists in introducing by insertion or homologous recombination into the genome of the cells constituting the
mammal's germinal line, a transgene enabling expression of a chimeric protein consisting of an extracellular domain of nectin-1 or
HveC or one of its parts and an immunoglobulin crystallizable fragment, in a suitable expression system.(57) Abrégé : Procédé pour produire un mammifère appartenant à une espèce non humaine rendu résistant par transgénèse germinale
à une infection par un alpha herpes virus, pour lequel le polypeptide HveC ou nectin-1 constitue un récepteur fonctionnel. L'on
introduit par insertion ou recombinaison homologue dans le génome des cellules constituant la lignée germinale du mammifère, un
transgène permettant l'expression d'une protéine chimérique constituée d'une part du domaine extracellulaire de la nectin-1 ou HveC
ou de l'une de ses parties et d'autre part du fragment cristallisable d'une immunoglobuline, dans un système d'expression approprié.

WO 2004/035775 A2